



Bedrock[®] SM90 – merací prístroj triedy 1

Akustické merania - ľahko a dostupne

Bedrock SM90 je plnohodnotný akustický merací prístroj, plne kompatibilný so špecifikáciami zvukomeru triedy 1 podľa IEC-61672-1:2014. Štandardne je dodávaný s mnohými možnosťami merania, ako je Real Time analyzátor (1/1, 1/3, 1/6 and 1/12 oktávy) a analyzátor STI (STIPA a Full STI). Ďalšie meracie moduly sú pravidelne pridávané pomocou voľne dostupného aktualizovaného firmvéru. Prístroj, vybavený farebným dotykovým displejom, sa vyznačuje ľahkou obsluhou. Zaznamenané výsledky merania možno preniesť cez USB port do PC.

Čo je Bedrock?

Bedrock je obchodná značka produktov profesionálnej audio techniky. Produktový rad Bedrock tvoria inovatívne akustické meracie prístroje a zariadenia na spracovanie a riadenie audio signálov.

Všetky produkty Bedrock sú vyvinuté a vyrobené v Holandsku firmou Embedded Acoustics.

Prečo si vybrať SM90?

Bedrock SM90 je špičkový merací prístroj triedy 1, ktorý ponúka spoľahlivosť, presnosť a odolnosť ako špičkové zvukomery iných výrobcov. Existuje však niekoľko vecí, ktoré odlišujú Bedrock SM90 od konkurencie.

- **Žiadne problémy so starým hardvérom.** Mnohé aktuálne predávané prístroje sa vyvinuli

z prístrojov so starým hardvérom, čo limituje ich možnosti. Bedrock SM90 bol navrhnutý od nuly s použitím najnovších komponentov a technológií. Vďaka tomu je SM90 mimoriadne flexibilným prístrojom s možnosťami budúcich aktualizácií.

- **Bedrock SM90 má veľmi intuitívny a ľahko použiteľný plne farebný dotykový displej.** Na ovládanie stačí dotyk prsta. Mätké multifunkčné tlačidlá, otočné prepínače a zložité vnorené ponuky patria do minulosti.
- **Bedrock SM90 má veľmi priaznivú cenu so širokou škálou modulov!** Vysoké ceny niektorých zvukomerov naznačujú vysokú kvalitu, ale často cena nezodpovedá kvalite

hardvéru. Kvalita akustických meracích prístrojov závisí hlavne od toho, ako dobre sú navrhnuté.

Náš konštrukčný tím patrí medzi najlepších na svete a navrhuje akustické (testovacie) zariadenia aj pre iných svetových výrobcov.

Bedrock SM90 je dodávaný štandardne s meracím mikrofónom triedy presnosti 1.

Kde možno SM90 kúpiť?

SM90 a iné zariadenia Bedrock možno kúpiť v spoločnosti AVET s.r.o., ktorá je výhradným distribútorom produktov Bedrock v Slovenskej republike.

AVET s.r.o.
Hlučinska 6
831 03 Bratislava
www.avet.sk



Bedrock® SM90 Akustický merací prístroj triedy 1



Vlastnosti zariadenia

Základné funkcie meracieho prístroja Bedrock SM90:

- STIPA
- Full STI
- Speech Level Meter (602168-16)
- SPL meter
- Real-Time Analyzátor (RTA) s rozlíšením 1/1, 1/3, 1/6 a 1/12 oktávy
- Merania doby dozvuku (RT60)
- Štatistická akustika (percentily)
- Záznam LEQ (A/C/Z)
- RTA záznam /spektrogramy
- Hlukové krivky (NR/NC)
- Zvuková izolácia (R'/DnT)
- SRI / STC
- Analýza FFT
- Osciloskop
- Striedavý voltmeter
- THD+N
- Základná frekvencia
- Polarita reproduktora
- Kalibrovaný audio záznam.

Ďalšie funkcie sa pridávajú pomocou aktualizácie voľne prístupného firmvéru.

Technická špecifikácia

- Plne farebný 3,2" LCD dotykový displej
- Interná pamäť 8 GB, k dispozícii 7,8 GB pre záznam meraných dát
- Prenos nameraných dát a aktualizácia firmvéru cez USB
- Jednoduchá kalibrácia
- Dodávaný štandardne s meracím mikrofónom typu 1 / triedy 1; možnosť použitia iného 48V XLR meracieho mikrofónu.
- 4 až 6 hodín prevádzky na jedno nabitie, v závislosti

od intenzity používania.

- Nabíjanie pomocou USB adaptéra (súčasť dodávky).

Technické údaje

Základné technické údaje meracieho prístroja SM90:

- Lineárny rozsah elektroniky (kombinované rozsahy) >110 dB
- Lineárny merací rozsah s dodávaným rozsahom: 30 až 122 dB.
- Typ 1 / trieda 1 meraní SPL v súlade s ANSI S1.4 and IEC- 61762-1:2014.
- Frekvenčné váhovanie: A, C, Z; Priemerovanie v čase a integrácia: Fast, Slow; Equivalent Continuous (EQ); Max Hold; Peak.
- Špecifikácia RTA filtrov prekračuje požiadavky triedy 1 (IEC-61260-1:2014)
- STI merania plne v súlade s IEC-60268- 16 rev.4/5 (2018/2019).
- Diaľkové ovládanie API pomocou externej aplikácie.

Príslušenstvo

SM90 je dodávaný s nasledovným príslušenstvom:

- Odolný plastový kufrík
- Mikrofón
- Nabíjací adaptér
- USB kábel
- Šnúra na nosenie prístroja
- Skrátенý návod
- Kalibračný certifikát
- USB flash pamäť s meracími signálmi a manuálom
- Molitanový kryt na mikrofón

Bedrock je registrovaná obchodná značka firmy Bedrock Audio BV. Viac informácií o produktoch Bedrock možno nájsť na webových stránkach:

www.bedrock-audio.com
www.avet.sk

Výhradný distribútor produktov
Bedrock v SR:

AVET s.r.o.
Hlučinska 6
831 03 Bratislava
e-mail: avet@avet.sk